

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/003904

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B01D35/06 B03C1/28 B01D29/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B01D B03C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 968 039 B (HYDAC PROCESS TECHNOLOGY GMBH) 16 October 2002 (2002-10-16) cited in the application	
A	US 2 184 243 A (PAUL BELYAVIN) 19 December 1939 (1939-12-19)	
A	DE 296 16 234 U (NEUMANN GERD) 23 January 1997 (1997-01-23)	
A	FR 2 718 065 A (TOURNIER ALAIN LE) 6 October 1995 (1995-10-06) cited in the application	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the International filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 July 2004

Date of mailing of the International search report

03/08/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Polesak, H

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/003904

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0968039	B	05-01-2000	DE	19711589 A1		24-09-1998
			AT	226105 T		15-11-2002
			DE	59805969 D1		21-11-2002
			DK	968039 T3		17-02-2003
			WO	9842426 A1		01-10-1998
			EP	0968039 A1		05-01-2000
			ES	2186130 T3		01-05-2003
			JP	2001516278 T		25-09-2001
			PT	968039 T		31-03-2003
US 2184243	A	19-12-1939		NONE		
DE 29616234	U	23-01-1997	DE	29616234 U1		23-01-1997
FR 2718065	A	06-10-1995	FR	2718065 A1		06-10-1995

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003904

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B01D35/06 B03C1/28 B01D29/15

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B01D B03C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beir. Anspruch Nr.
A	EP 0 968 039 B (HYDAC PROCESS TECHNOLOGY GMBH) 16. Oktober 2002 (2002-10-16) in der Anmeldung erwähnt	
A	US 2 184 243 A (PAUL BELYAVIN) 19. Dezember 1939 (1939-12-19)	
A	DE 296 16 234 U (NEUMANN GERD) 23. Januar 1997 (1997-01-23)	
A	FR 2 718 065 A (TOURNIER ALAIN LE) 6. Oktober 1995 (1995-10-06) in der Anmeldung erwähnt	

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

*'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

*'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

*'L' Veröffentlichung, die gelegnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

*'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

*'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

*'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

*'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

*'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

*'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

28. Juli 2004

03/08/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Polesak, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003904

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0968039	B	05-01-2000	DE	19711589 A1	24-09-1998
			AT	226105 T	15-11-2002
			DE	59805969 D1	21-11-2002
			DK	968039 T3	17-02-2003
			WO	9842426 A1	01-10-1998
			EP	0968039 A1	05-01-2000
			ES	2186130 T3	01-05-2003
			JP	2001516278 T	25-09-2001
			PT	968039 T	31-03-2003
US 2184243	A	19-12-1939		KEINE	
DE 29616234	U	23-01-1997	DE	29616234 U1	23-01-1997
FR 2718065	A	06-10-1995	FR	2718065 A1	06-10-1995